ثانوية:

المستوى : 1 ج م ع تك المستوى : 1 ج م ع تك

اختبار الفصل الأول في العلوم الفيزيائية المدة: ......

التمرين الأول:

.  $\mathrm{K}^2\mathrm{L}^8\mathrm{M}^8$ : لدينا شاردة سالبة  $\mathrm{X}^3$  توزيعها الإلكتروني كاالأتي

1. إلى أي عنصر كيميائي من العناصر الموضحة في الجدول تنتمي هذه الشاردة مع الشرح .

17Cl 19K 13Al 12Mg 18Ar 15P 10Ne 11Na

2. ماهو الغاز الخامل الأقرب الذي له نفس التوزيع مع الشاردة - 3 X ؟ (مع الشرح)

حدد موقع العنصر الكيميائي Xفي الجدول الدوري مع الشرح.

4 تبلغ كتلة نواة العنصرالكيميائي السابق m =51,77.10<sup>-27</sup>Kg . إستنتج العددالكتلي له . 5 أعط رمز نواة هذا العنصر الكيميائي .

6. حدد تكافؤ العنصر X. كم هي عدد ذرات الهيدروجين التي يمكنها ان تتحد مع ذرة واحدة

. حدد كافو العنصر 2.4. كم شي عدد درات الفيدروجين التي يحامه ال تتحد شع دره والحده من (X)لتشكل حزيئا. يطلب تعيين صيغته الجزيئية العامة والمفصلة.

من (١٨) لتشكل جزيتا. يطلب تعيين صيعته الجزيئية العامة والمفصلة. 7. أعط تمثيل لويس هذا الجزئي . هل قاعدة الثمانية وقاعدة الثنائية الإلكترونية محققة ؟

8. إستنتج تمثيل هذا الجزئ وفق نموذج جليسبي مع إعطاء الصيغة  $AX_nE_m$  لهذا الجزئ ثم وفق تمثيل كرام .

 $m_p = m_n = 1,67.10^{-27} \text{Kg}$  معطیات:

## التمرين الثاني:

يمثّل الشكل في الوثيقة تصويراً متعاقباً لحركة نقطة متحركة من سيارة تسير على طريق أفقي خلال مجالات زمنية متعاقبة و متساوية قدرها au=40~ms:

## $1cm \rightarrow 0.8 m$

## 1 - ما طبيعة الحركة؟ علّل

M <sub>0</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	M <sub>7</sub>
					•		

## 2- اعتمادً على الوثيقة أكمل الجدول التالي:

الموضع	$M_0$	$M_1$	$M_2$	$M_3$	$M_4$	$M_5$	$M_6$	$M_7$
الزمن (t (s)								
$x\left( m ight)$ الفاصلة								
$v\ (m.s^{-1})$ السرعة								

- . سلم رسم مناسب.  $M_5$  ،  $M_3$  ،  $M_1$  باستعمال سلم رسم مناسب. -3
  - $M_4$  ،  $M_2$  ، ماذا تلاحظ  $M_4$  ،  $M_2$  ، ماذا تلاحظ  $M_4$  ، ماذا تلاحظ
- 5-ماذ يُمكنك قوله بخصوص القوة للطبّقة على السيارة؟ مثّلها في الموضعين  $M_4$ ، مع التعليل.
  - v=f(t) مثّل مخطط السرعة أي للنحنى الذي يمثّل تغيرات السرعة بدلالة الزمن v=f(t)
    - t=0 استنتج من المنحنى السابق السرعة الابتدائية (عند اللحظة -7
    - $M_{6}$  ،  $M_{1}$  بطريقتين مختلفتين .
      - 9- التصوير المتعاقب المدروس خاص بسيارة تسير على الطريق السريع

حيث السرعة القصوى المسموح بما هي 120 km/h

- هل ارتكب السائق مخالفة تجاوز السرعة المحدودة؟ برّر جوابك.

بالتوفيق

الإسم:

اللقب: القسم:

1cm →0,8m

$M_0$ $M_1$	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	M <sub>5</sub>	M <sub>6</sub>	M <sub>7</sub>
• •	•	•	•	•	•	•

